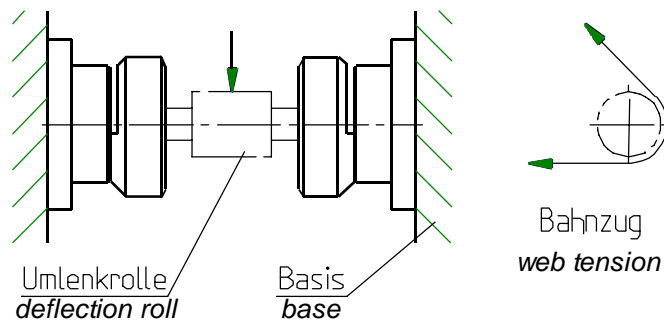


**Radialkraftsensor für Bahnzugspannungsmessung**

**K- 2148**

**Radial Force Sensor for Web Tension Measurement**

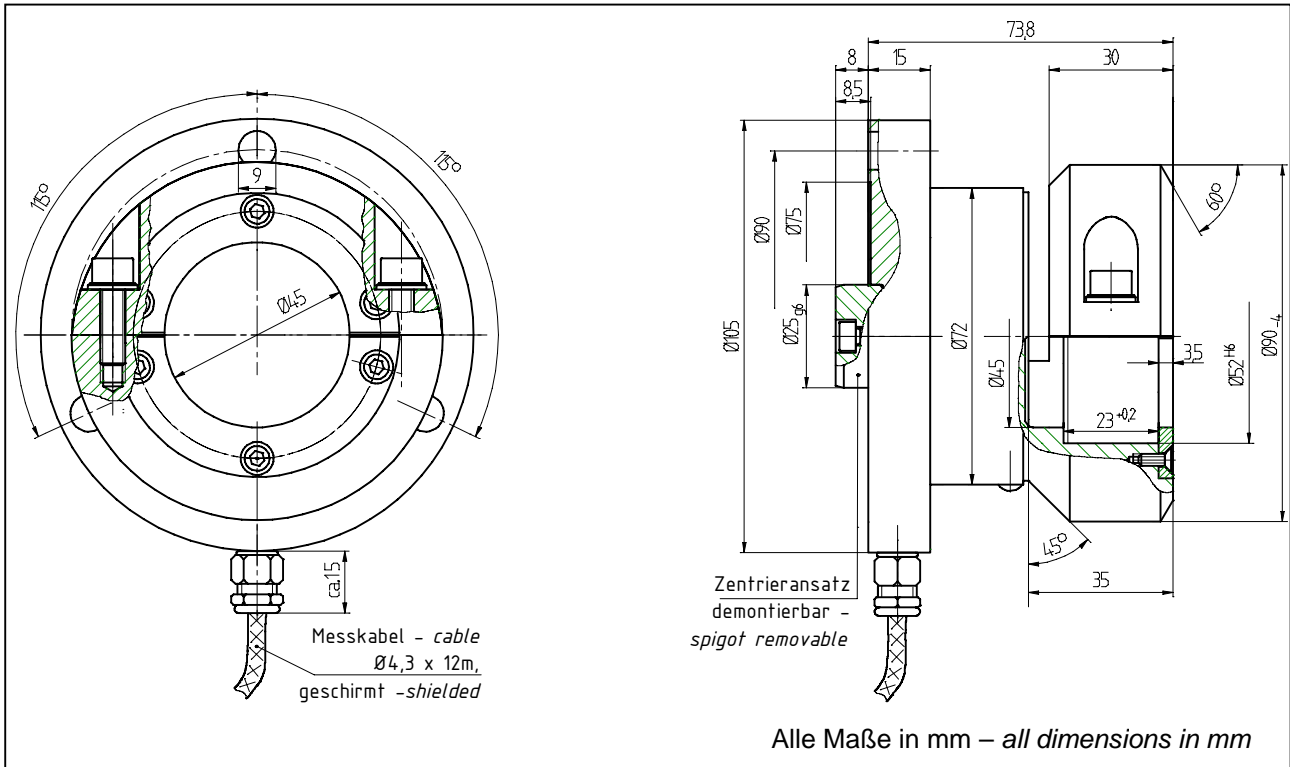
- Messbereich 1 ... 2 kN
- Einfaches Wechseln der Umlenkrolle
- Mit integrierter Lageraufnahme
- Rostbeständiger Edelstahl
- Schutzart IP63
- Measuring range 1 ... 2 kN
- Easy to change idler pulley
- With integrated bearing fit
- Stainless steel
- Level of protection IP63



<b>Anschlussbelegung - Connection</b>	
Versorgung (-) - Supply (-)	Grün - Green
Versorgung (+) - Supply (+)	Braun - Brown
Signal (+) - Signal (+)	Gelb - Yellow
Signal (-) - Signal (-)	Weiß - White
Kontrolle (Option) - Calibration control (option)	Grau - Grey
Schirm - Shield	Schirm - Shield

**Mechanische Abmessungen - Dimensions**

**K-2148**



**TECHNISCHE DATEN - SPECIFICATIONS**

Typ - Type	K-2148		
Messbereich - Measuring range	kN	1	2
Genauigkeitsklasse Zugkraft - Accuracy class tension force	S%	0,5	
Gebrauchslast - Service load	S%	130	
Grenzlast - Limit load	S%	250	150
Bruchlast - Ultimate load	S%	>500	>300
Max. dynam. Belastung - Max. dyn. Load (DIN 50 100)	S%	70	
Unempfindlichkeit gegen Seitenkräfte - Lateral forces resistance	S%	60	
Nennmessweg - Position feedback	mm	<0,2	
Brückenwiderstand - Bridge resistance	Ω	350	
Isolationswiderstand - Insulation resistance	Ω	>2*10 <sup>9</sup>	
Speisespannung - Supply voltage	V	2 ... 12	
Max. Speisespannung - Max. supply voltage	V	15	
Nennkennwert (S) - Sensitivity (S)	mV/V	0,5	1,00
Kennwerttoleranz - Tolerance of sensitivity	S%	<±0,5	
Temp.koeff. des Kennwertes - Temp. coeff. of sensitivity	S%/10K	±0,15	
Temp.koeff. des Nullsignals - Temp. coeff. of zero point	S%/10K	±0,05	
Referenztemperatur - Reference temperature	°C	+23	
Nenntemperaturbereich - Nominal temperature range	°C	0 ... +60	
Gebrauchstemperaturbereich - Service temperature range	°C	-10 ... +70	
Lagerungstemperaturbereich - Storage temperature range	°C	-30 ... +95	
Veränderlichkeit - Repeatability	S%	0,2	
Rel. Kriechen - Rel. creep	S%/30min	<±0,15	
Werkstoff - Material	Rostbeständiger Edelstahl - Stainless steel		
Schutzart - Level of protection (DIN EN 60529)	IP63		
Elektrischer Anschluss - Electrical connection	12 m, freien Lötenden - 12 m, free soldered ends		

**Optionen - Options**

Kontrolle - Calibration control	S%	100
6-Leitertechnik - 6-wire connection		

Bei der Bestellung bitte den gewünschten Messbereich angeben! Please specify the required meas. range at order!